INHOUD

COMX-NEWS

Nº 11

2de jaargang

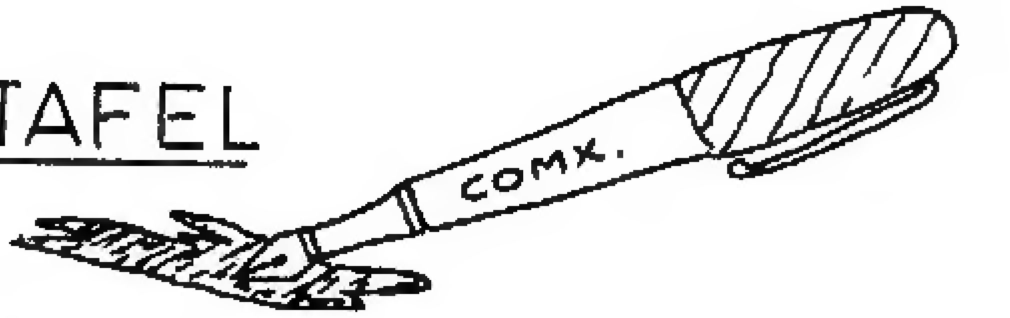
Bldz.	3.	VAN DE REDAKTIETAFEL.
		Het verzorgen van het COMX-NEWS.
	4.	Het verzorgen v.d. NATIONALE COMX-DAGEN
	5.	Het verzorgen van COMX LISTINGS
	6.	NIEUWSBRIEF "WEST ELECTRONICS"
	7.	Noot van de Redactie.
	7.	UITSLAG ENQUETE GEBRUIKERS GROEP UTRECHT.
	8.	COMX GEBRUIKERS GROEPEN MELDEN ZICH !
	9.	TURBO LADER .
	10.	Vervolg Turbo lader
	10.	LEZERS SCHRIJVEN.
		Sorteren van getallen vlg. SHELL-SORT.
	11.	Machinetaal progr. voor COMX 35 geheugen.
		Verbetering van het "LISTEN"
	12.	Weg met storings-fouten.Kooi v. Faraday
	13.	FOUT MELDINGEN in cassettes en listings.
	13.	THE HIGHEST SCORE !!!
	14.	LAATSTE NIEUWS.
		COMX GEBRUIKERS ORGANISATIE NEDERLAND.
		HCC DAGEN in Utrecht 22 en 23 NOV.
	15.	PROGRAMMA's COMX op cassette en listing.
	16.	Vervolg programma's COMX
	16.	NIEUWE PROGRAMMA's MET BESCHRIJVINGEN.
	17.	Vervolg nieuwe programma's
	17.	ADRESSEN REGIONALE GEBRUIKERS GROEPEN.
	18.	Vervolg Adressen Reg. Gebr. Groepen.
	18.	EXTRA NIEUWS !!!!!
		Tekstverwerker Nieuwe Versie
		Programmeerwedstrijd No. 4
	19.	ANTWOORD-STROOKJE ! (ZEND HET RETOUR A.U.B.)

INZENDEN COPY VÓÓR
9 SEPTEMBER
1985

F.BOTHOFF -- MELKERSWEIDE 1
3437 DL NIEUWEGEIN

---Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd op enigerlei wijze, anders dan ten behoeve van persoonlijk gebruik, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van de COMX GEBRUIKERS ORGANISATIE NEDERLAND - NIEUWEGEIN

VAN DE REDAKTIE TAFEL



In het laatst verschenen nummer van COMX-NEWS (No. 10) werden door de importeur een aantal maatregelen aangekondigd die het gevolg zijn van het vergelijkend onderzoek van de Comsumentenbond in Maart j.l..

Hoewel deze zaak (gerechtelijk) nog niet geheel is afgerond, is wel duidelijk geworden dat de Firma "West Electronics" gedwongen werd tot een zeer grondige reorganisatie, waarbij veel personeelsleden moesten worden ontslagen.

Tengevolge hiervan is het "West Electronics" niet meer mogelijk hun alom gewaardeerde service-verlening op de oude voet voort te zetten.

Willen wij als COMX-GEBRUIKERS toch het volle profijt van onze computer houden, dan is het nodig de bestaande onderlinge contacten te continueren en verder te gaan met het uitwisselen van individuele vondsten en met elkaar te informeren over alle mogelijkheden van onze COMPUTER.

Deze taak zal nu echter meer door onszelf verzorgd moeten worden dan (zoals tot nu toe) door "West Electronics".

De drie belangrijkste zaken die in de toekomst door de COMX GEBRUIKERS zelf ter hand moeten worden genomen zijn:

1. Het verzorgen van het (maandelijkse?) COMX/NEWS.
2. Het verzorgen van de maandelijkse NATIONALE COMX-DAGEN in Utrecht.
3. Het verzorgen van de verkoop van LISTINGS van de beschikbaar komende programma's.

Hieronder zal ik op elk dezer punten nader ingaan.

1. <u>HET VERZORGEN VAN HET COMX-NEWS.</u>
   <u>Dit is wel het meest effectieve</u> middels om op de hoogte te blijven van de mogelijkheden en uitbreidingen van onze COMX-COMPUTER.

Dit voor U liggende nummer van COMX-NEWS werd verzorgd door de Utrechtse Gebruikersgroep, maar wij overzien nog geenszins of wij hiermee door kunnen gaan. Dit zal sterk afhangen van UW ALLER MEDEWERKING. Vooreerst: het is vrijwel uitgesloten U in de toekomst gratis te blijven bedienen, zoals "West Electronics" dat deed. Een nog zeer globale becijfering van alle kosten aan papier en drukken leert ons dat een "normaal" nummer COMX-NEWS ca. *f*. 1.00 gaat kosten (verzorgd door een vrijwilliger en COMX-hobbyist !!), waarbij dan nog de porto-kosten komen.

Het lijkt ons beter om weer iedere COMX-BEZITTER persoonlijk ons COMX-NEWS toe te zenden en niet via gebruikergroepen te distribueren, omdat sommige COMX-BEZITTERS weinig kontakt hebben met hun regionale gebruikersgroep. Aannemend dat er 10 nummers per jaar zullen verschijnen en dat de kosten even laag zullen blijken als nu geschat, zouden wij toch genoodzaakt zijn U een vergoeding, of abonnementsprijs zo U wilt, te moeten vragen van *f* 15.-- per jaar. Het is niet onze bedoeling om aan COMX-NEWS te gaan verdienen, maar het is ons evenzeer onmogelijk om deze kosten voor eigen rekening te nemen. Mogelijk zijn de kosten te drukken door het opnemen van advertenties.
Sommige COMX-GEBRUIKERS ontwikkelen apparatuur of programma's die zij ten verkoop aanbieden. Het lijkt ons redelijk om voor deze aanbiedingen in COMX-NEWS een bepaald tarief te vragen, waardoor de kosten weer dalen. Wij hadden gedacht aan *f* 25.-- per COMX-NEWS pagina en *f* 45.-- voor een advertentie geplaatst over 2 pagina's.

Elders in dit nummer treft U een antwoord-strookje aan, dat wij U verzoeken in te vullen en te retourneren, zodat wij weten waar wij in de toekomst rekening mee moeten houden.

Naast deze -- belangrijke -- financiële aspekten van COMX-NEWS, nog enige opmerkingen over de inhoud. Wij stellen ons voor een aantal vaste rubrieken te verzorgen, waarvan momenteel te noemen zijn:

- -- Van de redaktie tafel
- -- Nieuws van de importeur
- -- Gebruikersgroepen melden zich
- -- Lezers schrijven
- -- Beginners rubriek (Basic)
- -- Programmeertalen -Forth- -Pascal- e.a.
- -- COMX machine taal
- -- Computer raadsel
- -- Nationale COMX-DAGEN
- -- Hoogste score
- -- COMX allerlei

Wij zullen trachten een aantal "VASTE MEDEWERKERS (vrijwilligers !) te vinden voor het verzorgen van de rubrieken. Een eerste poging hiertoe doen wij in het reeds eerder vermelde antwoord-strookje dat U in dit nummer aantreft en U zeker niet moet vergeten in te vullen en te retourneren.

2 HET VERZORGEN VAN DE MAANDELIJKSE, NATIONALE COMX-DAGEN IN UTRECHT.

De importeur heeft ons, als Utrechtse Gebruikersgroep, verzocht de organisatie van de maandelijkse NATIONALE COMX-DAGEN op ons te nemen. Utrecht is het meest centraal gelegen en wij hebben reeds de beschikking over localiteiten in de LEBUINUS MAVO SCHOOL.

Tot nu toe betaalden de deelnemers ƒ 10.-- per halve dag. In de voormiddag werd de CURSUS BASIC VAN "WEST ELECTRONICS" besproken en verduidelijkt, vooral voor COMX-BEGINNERS.

In de namiddag werden door Dhr. E. Kendziorra voor COMX-GEVORDERDEN moeilijkere zaken besproken.

Gedurende de gehele dag was er gelegenheid om (de nieuwste) programma's van "West Electronic" en van elkaar te kopieren.

Natuurlijk zijn wij genegen ook deze activiteit op ons te nemen, daar deze NATIONALE COMX-DAGEN zich in een grote belangstelling mochten verheugen. Ook hier moeten eerst de financiele aspecten besproken worden. Dank zij persoonlijke kontakten met de LEBUINUS MAVO SCHOOL, behoeven we slechts een klein bedrag te betalen als vergoeding voor het ongemak. Verder werd er door "West Electronics" een vergoeding gegeven aan dhr. Ewald Kendziorra, terwijl de COMX BASIC CURSUS verzorgd werd door eigen personeel (Gerard Frenssen).

Om de ochtend door te laten gaan hebben we een VRIJWILLIGER nodig voor het verzorgen van de COMX BASIC CURSUS VOOR BEGINNERS.

Op het antwoord-strookje bestaat de mogelijkheid om U hiervoor aan te melden, maar dan, nog eens gezegd, als VRIJWILLIGER !!!!. Reiskosten en eventuele kleine comsumpties kan men vergoed krijgen. Alsdan zou de ochtend in de oude vorm gehandhaafd kunnen blijven.

HET ANTWOORD IS AAN U !!!!!

De namiddagen, verzorgt door E.Kendziorra, die een grote populariteit genieten, kunnen wellicht behouden blijven, als de gebruikelijke ƒ 10.-- per persoon per halve dag gehandhaafd blijft. Wij willen in ieder geval dit proberen en wekken U bij deze op om in nog grotere getale dan voorheen deze NATIONALE COMX-DAGEN te bezoeken.

Wat de te kopieren programma's betreft: De importeur heeft ons toegezegd hiervoor te blijven zorgen. Bovendien blijft natuurlijk ook de mogelijkheid om van elkaar programma's over te nemen bestaan.

De apparatuur welke voor deze dag gebruikt wordt (computers + recorders + disk drive + TV toestellen) is ons door "West Electronic" ter beschikking gesteld.

Wij hebben dus goede hoop dat deze NATIONALE COMX-DAGEN behouden kunnen blijven en stellen ons voor deze COMX-DAGEN 10 x per jaar te houden. In principe houden wij de laatste Zaterdag van iedere maand aan, met uitzondering van de maanden Juli en December.
In verband met de huidige instabiele situatie hebben wij gedacht de NATIONALE COMX-DAG voor de maand Augustus niet te laten doorgaan, doch de eerste NATIONALE COMX-DAG (nieuwe stijl) te houden op:

ZATERDAG 28 SEPTEMBER 1985 OM ca. 10.00 uur
IN DE LEBUINUS SCHOOL, ONYXWEG 1, UTRECHT.

3. HET VERZORGEN VAN DE VERKOOP VAN BESTAANDE EN TOEKOMSTIGE LISTINGS.

Degene die het drukken van het COMX-NEWS voor ons tegen kostprijs verzorgt, is ook genegen de verkoop van de COMX-LISTINGS op zich te nemen. Wij hebben van "West Electronics" alle bestaande listings gekregen en zullen blijven proberen aan Uw verlangens te voldoen.
Ingesloten treft U een geheel nieuwe bijgewerkte LISTING-LIJST aan en U zult bemerken dat wij van het z.g. "bundel-systeem" zijn afgestapt.
Wel hebben wij moeten besluiten om een minimum bedrag aan bestelling te moeten invoeren en wel ƒ 1.50.
Tot en met 10 K programma-grootte dient U dus steeds minimaal ƒ 1.50 te betalen.
Voor het overige blijven de kosten als voorheen en wel ƒ 0.15 per K. programma-grootte (administratie,papier en portokosten)zodat een listing van 12K - 12 x ƒ 0.15 = ƒ 1.80 kost.

U dient voortaan alle listings te bestellen bij:

COMX LISTING SERVICE
Borculolaan 214,
5043 ZX TILBURG.

WILT U BESLIST GEEN LISTINGS MEER BESTELLEN BIJ "WEST ELECTRONICS"

U kunt als volgt betalen: a) geldig, volledig ingevulde betaalcheque t.n.v. COMX GEBRUIKERS ORGANISATIE NEDERLAND - NIEUWEGEIN
b) storting van het bedrag op giro-rekening 1671947 t.n.v. bovenstaande organisatie

Hiermede zijn dan de drie belangrijkste zaken die voortaan door ons zelf verzorgd moeten worden, toegelicht.
Wij hopen dat deze opzet haalbaar is en dat wij er op deze wijze in mogen slagen om onze hobby te blijven beoefenen, ons inzicht erin te verdiepen en vooral ons plezier erin levendig te houden.

Namens de Utrechtse Gebruikersgroep,

F.C.G. van de Veerdonk,
Frederik Hendrikstraat 11,
3583 VE UTRECHT.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

GEBRUIKERSDAG COMX

ENTHOUSIASME BIJ NIEUWE COMX-GEBRUIKERS

NIEUWSBRIEF WEST ELECTRONICS

1. De Heer H.Westerkamp, directeur van "West Electronics" en importeur van COMX-ARTIKELEN, heeft in COMX-NEWS no. 10 een aantal reorganisatie maatregelen opgesomd, welke nodig zijn om de crisis waarin zijn bedrijf momenteel verkeert, te kunnen overleven.
Naast de overheveling van een groot aantal personeelsleden en de verkoop van de gehele sport-afdeling Westerkamp-Haweka, moet nog gemeld worden dat ook de reparatie- en service afdeling vanaf Juni 1985 ondergebracht zijn bij een ander, gespecialiseerd bedrijf, n.l.:

I.S.B.W.
Bloemendalerweg 25,
1382 KB WEESP of
Postbus 256 - 1380 AG WEESP

Telef.: 02940 - 19575
(vragen naar Dhr, H.G.Trots)

Wilt U dus geen reparaties meer naar "West Electronics" sturen of hardware-onderdelen bestellen, maar dit uitsluitend doen bij bovengenoemde firma. De verzending naar Weesp dient FRANCO te geschieden.
U kunt dit alles ook via Uw dealer laten verzorgen.

2. De COMPUTERS COMX 35 en COMX PC1, alsook de technische boeken en de cassetten kunt U blijven bestellen bij "West Electronics" of via Uw dealer.
Het adres van "West Electronics" is:
Spaarne 40,
2011 CJ HAARLEM.

Telef.: 023 - 327446 (gewijzigd !)

3. LISTINGS voor de COMX kunt U rechtstreeks bestellen bij:

COMX LISTING SERVICE
Borculolaan 214,
5043 ZX TILBURG.

Telef.: 013 - 700811

Zie betreffende betaling hierover onder "Van de Redaktie-tafel"

4. Copy voor COMX-NEWS kan worden gezonden aan:

COMX GEBRUIKERS-ORGANISATIE NEDERLAND
Melkersweide 1,
3437 DL NIEUWEGEIN.

Telef.: 03402 - 48289

5. Van verschillende zijde is geinformeerd of het mogelijk is een COMX 35 in te ruilen voor een COMX PC1. Het antwoord moet (begrijpelijk) luiden dat dit helaas niet kan via de importeur. Men zal hiervoor zijn toevlucht moeten nemen tot advertenties in computerbladen, eventueel in het COMX-NEWS.

6. Omdat "West Electronics" veel gebeld wordt over de TURBO-LADER, is er een uitvoeriger gebruiksaanwijzing gemaakt, die U in dit COMX-NEWS vindt afgedrukt. Denk er om: een en ander luistert zeer nauwkeurig.

7. De 80 COLOM CARD gaat kosten ƒ 498.-- (incl. B.T.W.)
De 32 K. RAM UITBREIDINGSKAART gaat kosten ƒ 360,-- (incl. B.T.W.)
Met het oog op de huidige financiele toestand, is het nodig tevoren te weten hoeveel COMX-GEBRUIKERS deze zaken zeker willen aanschaffen, alvorens "West Electronics" deze zaken gaat bestellen.

Wilt U op het reeds eerde vermelde antwoord-strookje aangeven of U deze COMX/UITBREIDINGEN wilt gaan bestellen.

8. De officiele, zeer professionele tekst-verwerker van de COMX-FABRIEK is er nu eindelijk. In opdracht van "West Electronics" wordt deze tekst-verwerker momenteel hier bestudeerd.

De prijs is, zoals gebruikelijk, zeer interessant, n.l.:
ƒ 59.-- (incl. Engelse handleiding) voor de disk-versie en
ƒ 49.-- (incl handleiding) voor de cassette versie, als het ons lukt deze aan te maken.

9. De officiele uitslag van de laatst gehoude COMX PROGRAMEERWEDSTRIJD is nog niet bekend.
   Wel treft U reeds 7 nieuwe cassetten aan op de bijgevoegd lijst.

DENK AAN JUISTE MANIER VAN BESTELLEN !!!!!

N O O T   V A N   D E   R E D A C T I E

Terwijl de hierboven beschreven berichten 1 tot 4 van "West Electronics" nogal somber klinken, blijkt uit de later binnengekomen berichten, 6 tot en met 8, dat het bedrijf weliswaar drastisch is ingekrompen, toch vol leven is en het nieuwe seizoen met groot vertrouwen tegemoet gezien wordt.
Er is geen sprake dat er in Nederland voor COMX geen plaats zou zijn, na de misleidende, op foute gegevens berustende, publikatie van de Consumentenbond.
De importeur heeft ons toegezegd zijn inbreng in de huidige aktiviteiten van de COMX/GEBRUIKERS te zullen vergroten, zodra een toegenomen verkoop van hard- en soft-ware dat mogelijk maken.

-o-o-o-o-o-o-o-

Micro Computer Dagen
22 en 23 nov.
Jaarbeurs Utrecht

RESERVEER NU REEDS DEZE DAGEN.

Micro Computer Dagen
22 en 23 nov.
Jaarbeurs Utrecht

ENQUETE

Op 24 Mei 1985 zond de COMX-GEBRUIKERS GROEP UTRECHT een enquete naar een 30 tal regionale gebruikersgroepen in den lande, om te peilen of deze groepen bereid waren een bijdrage te leveren tot oplossing van de huidige problemen rond onze importeur "West Electronics"

Hierop zijn tot heden (25 Juli) slechts 5 (vijf) antwoorden binnengekomen. Met waardering voor deze 5 COMX-GEBRUIKERS GROEPEN die reageerden, moeten wij constateren dat de COMX-GEBRUIKERS GROEPEN als zodanig niet bereid zijn zich hiervoor in te zetten.

Aangezien de 5 binnengekomen antwoorden niet representatief kunnen worden geacht voor DE COMX/GEBRUIKERS, laten wij een bespreking hiervan achterwege.

Dit povere resultaat is de reden dat wij ons via dit COMX-NEWS rechtstreeks tot de individuele COMX GEBRUIKERS richten.

Wij hopen dat U, door het massaal terugzenden van het antwoordstrookje dat in dit nummer is bijgevoegd, ons op de hoogte wilt brengen van Uw mogelijkheden om bij te dragen tot een oplossing van de huidige problematiek.

COMX GEBRUIKERS GROEP UTRECHT.

COMX GEBRUIKERS GROEPEN

COMX GEBRUIKERSGROEP ZAANSTREEK = C.G.Z. = 2de Heidestraat 17
1566 VP ASSENDELFT.

Onze gebruikersgroep heeft besloten om steeds de LAATSTE WOENSDAGAVOND VAN DE MAAND te bestemmen als kontakt-avond. Voor de komende maanden zijn dat resp. 25 September - 30 October - 27 November.
Steeds is de bijeenkomst in de St. Jozef-school, Dorpstraat 576 te Assendelft. Iedereen is welkom !!!!
BEHALVE DE COMPUTER STAAT OOK DE KOFFIE KLAAR.

COMX GEBRUIKERSGROEP EDE EN OMSTREKEN.

COMX-GEBRUIKERS UIT EDE EN OMSTREKEN, die er iets voor voelen om een regionale COMX-gebruikersgroep op te richten, worden verzocht kontact op te nemen met:

A.F. de Gouw,
Nieuwe Maanderbuurtweg 358,
6717 BG EDE (Gld.)

COMX GEBRUIKERSGROEP HEERENVEEN EN OMSTREKEN. Valeriaan 49
8446 BC HEERENVEEN

De groep stuurde een mededeling in over komende COMX-bijeenkomsten welke nu achterhaald is. De deelnemers aan regionale bijeenkomsten worden aangespoord hun komst tevoren telefonisch aan te melden. Telf.: 05130 - 24454. De bijdrage bedraagt ƒ 2.50.

COMX GEBRUIKERSGROEP UTRECHT EN OMSTREKEN F.Hendrikstraat 11
3583 VE UTRECHT

De volgende regionale bijeenkomst van de Utrechtse COMX GEBRUIKERS GROEP wordt gehouden op 28 Augustus 1985 's avonds om 7.30 uur in de Lebuinus Mavo, Onyxweg 1, Utrecht.

COMX GEBRUIKERSGROEP MIDDEN BRABANT. Borculolaan 214
5043 ZX TILBURG

Als wij goed zijn ingelicht, zijn er in MIDDEN BRABANT, met als middelpunt TILBURG diverse COMX COMPUTERS in gebruik.
Het lijkt ons verstandig de koppen bij elkaar te steken en tot uitwisseling van gegevens te komen of in "club" verband meer te bereiken.
INTERESSE ???? Even een briefje aan:

COMX-GEBR. GROEP
--MIDDEN BRABANT
Borculolaan 214,
5043 ZX TILBURG.

GEBRUIKERS GROEPEN ATTENTIE !!!!!!!!

Wilt U onder deze rubriek mededeling doen, zorg dan dat de copy tijdig binnen is: Melkersweide 1, 3437 DL NIEUWEGEIN.

TURBO LADER

Met dit programma op cassette No. 70 kan men heel snel programma's en data's laden en saven, tussen cassetterecorder en computer. Het gaat even snel als de Commodore Turbolader. Meer dan ca. 5 x zo snel als van de normale recorder. Dus 8 minuten worden er 1½ minuut.

ADVIES: Bewaar U langzame programma's. Als U belangrijke gegevens wilt opslaan, b.v. boekhouding, adressen e.d., maak van de data's ook een langzame versie.
Het zou een ramp zijn als Uw data's verloren zouden raken.
Gebruik altijd dezelfde recorder.

Op cassette No. 70 staan 3 programma's.
1. Gebruiksaanwijzing - 2. Gebruiksadviezen - 3- TURBO-LADER.
Op deze laatste zit copyright. Er mogen beslist geen copien van gemaakt worden wegens licentie-rechten.

HET MAKEN VAN EEN TURBO DEMO BANDJE.

Laadt het 3 de programma in de computer = PLOAD - READY - RUN =
Dit programma blijft de hele dag in het geheugen, ook na RESET: (RT + Spatiebalk) en kan elk moment weer geactiveerd worden door CALL (■BD00).
Dus na =RUN= het programma inladen welke U versnelt wilt saven =READY=
Pak nu een schone cassette en draai de aanloopstrook weg, dat is nodig omdat de aanloop veel korter wordt en moeilijker te horen.
Casette in de recorder.
Toets in: TOS PSAVE CR toets.
Op het scherm komt nu: NAME:
U toetst in b.v.: EET EEN WURM
Nu moet U PRECIES TEGELIJKERTIJD de opnametoets van de recorder en de CR toets van de computer indrukken.
READY.
Controleren of het programma goed op de cassette staat: Terugspoelen - Aanloopstuk wegdraaien - Toets in: TOS PLOAD
Nu moet U de CR toets van de computer GELIJKTIJDIG met de PLAY-TOETS van de recorder indrukken of de PLAY-TOETS 1/10 sec. eerder is nog beter.
Als het goed gaat verschijnt op het scherm:
LOAD EET EEN WURM en even later READY
Mocht U -ERROR TAPE- krijgen, dab heeft U te vroeg of te laat de CR toets van de computer ingedrukt. De aanlooptoon is veel korter en moeilijker te horen, of het programma is niet goed "gesaved".
In dit laatste geval LIST geven om te kijken of het langzame programma nog goed in de computer zit en nogmaals versnelt "saven"

PROGRAMMA'S MET OUDE DATA'S.

Eerst TOS laden (TOS = Turbo Operating System)
RUN
dan programma laden
LIST
De regel waar DSAVE staat veranderen in TOS DSAVE dan
RUN
Programma afwerken inclusief "OUDE GEGEVENS LADEN? J/N" Dus J.
Nu de oude gegevens in de computer laten laden. Het programma verder laten vervolgen en kiezen voor J op vraag "GEGEVENS BEWAREN J/N"
Een nieuw data cassette bandje in de recorder doen ook met weggedraaide aanloop. Opname toetsen gelijk weer indrukken met CR toets.
Daarna LIST
Regel opzoeken waar DLOAD in het programma staat en deze veranderen in TOS DLOAD . Dan het eigenlijke programma versneld op de nieuwe programma cassette zetten met:

(zie vervolg)

VERVOLG TURBO LADER

TOS PSAVE
NAME:............etc..
Nu heeft U dus het programma en op een aparte cassette alles versneld "gesaved" en U heeft zo'n setje ook in langzame versie.
Voor de veiligheid vooral voor de data's moet U dat ook zo houden.
Dus als U nieuwe dat's in het snelle programma heeft toegevoegd moet U na het --snel saven-- van de data's ESC drukken en op de langzame data-cassette de data's langzaam "saven" met de opdracht DSAVE.

Veel plezier met Uw TURBO LADER.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

LEZERS

schrijven............

SORTEREN VAN GETALLEN VOLGENS DE SHELL-SORT METHODE.

Dit is één van de snelste methoden van sorteren.

```
0 REM ***SORTEERPROGRAMMA***
1 REM *****SHELL-SORT*****
10 INPUT "HOEVEEL GETALLEN WILT U SOR-
         TEREN? (MAX. 255) "N
20 PRINT : INPUT "KIES SORTEERSLAG
                 (>0) "S
30 DIM C(N)
40 PRINT "TYPE NU UW RIJ GETALLEN IN !"
50 FOR I=1 TO N
60 PRINT "GETAL ";I;" ";
65 PRINT  INPUT C(I)
70 NEXT I
80 A=0
90 FOR K=1 TO S:A=2*A+1: NEXT K
100 FOR I=1 TO S
110 IF I<>1 THEN A=(A-1)/2
120 F=0
130 FOR J=1 TO 1000
140 IF A+J>N THEN  EXIT 170
150 IF C(J)>C(J+A) THEN H=C(J)
155 C(J)=C(J+A):C(J+A)=H:F=1
160 NEXT J
170 IF F=1 THEN  GOTO 120
180 NEXI
190 PRINT "DE GESORTEERDE RIJ ZIET ER
          ALS VOLGT UIT: "
200 FOR I=1 TO N: PRINT C(I)
210 WAIT(200): NEXT I
220 END
```

Bij dit programma moet U hetvolgende invoeren:

1. Het aantal getallen dat U wilt sorteren. Hierbij moet U erop letten dat U een getal kleiner dan 255 invoert.
2. Aantal sorteerslagen.
3. De te sorteren getallen.

Het woord sorteerslag verdient verdere uitleg. Hoe groot U de sorteerslag kiest hangt af van het aantal getallen dat U invoert. Hieronder staat een lijstje welke sorteerslagen U het beste kunt kiezen. U hoeft zich hier echter niet aan te houden.

SORTEERSLAG (S)-AANT.GETALLEN (N)

1	ZIE BESCHRIJVING
2	TUSSEN 4 EN 8
3	TUSSEN 8 EN 16
4	TUSSEN 16 EN 32
5	TUSSEN 32 EN 64
6	TUSSEN 64 EN 128
7	TUSSEN 128 EN 255

ALS U VOOR SORTEERSLAG 1 HEBT GEKOZEN, DAN KRIJGT U DE LANGZAAMSTE METHODE (BUBBLE-SORT). DEZE IS ALLEEN NUTTIG ALS U WEINIG GETALLEN HEBT INGEVOERD.

Als U voor de sorteerslag -1- hebt gekozen, dan krijgt U de langzaamste methode (BUBBLE-SORT). Deze is alleen nuttig als U weinig getallen hebt ingevoerd.
U kunt het snelheidsverschil ook controleren. - Type b.v. 20 getallen in, kies voor -S4- neem de tijd op. Voer daarna dezelfde rij getallen in maar nu voor -S1-, neem weer de tijd op. Het snelheidsverschil is zo'n 20 seconden !! Dit hangt overigens wel af van hoe de getallen in de rij staan.
Dit programma ordent de getallen van klein naar groot. Als U het andersom wilt hebben dan moet U regel 150 veranderen.
Dit moet dan worden: 150 IF C(J)<C(J+A) THEN............

(< — dit teken is veranderd.)

Deze methode werd ingezonden door:
Erwin Smit, Beatrixstraat 38, 7141 XW GROENLO.

-o-o-o-o-o-o-

MACHINETAAL PROGRAMMA VOOR HET COMX 35 GEHEUGEN.

Onderstaand programma is het eerste machinetaal programma van de inzender. Het vertoont in snel tempo het hele geheugen van COMX 35. Een gelijkluidend programma in BASIC is eerder in COMX-NEWS beschreven.

```
4420 F8 00 A7 B7 A8 F8 F8 B8
4428 F8 30 A3 F8 44 B3 D3 C4
4430 E7 72 E8 34 33 58 13 98
4438 FB FF 3A 3F F8 F8 B8 87
4440 97 FB FF 3A 30 13 98 BA
4448 83 AA 67 28 E2 D5
OPROEPEN MET CALL (#4420)
```

Ingezonden door Erwin Smit, Beatrixstraat 38, 7141 XW GROENLO.

-0-0-0-0-0-0-0-

VERBETERING VAN HET LISTEN.

Onderstaand programma is een aanvulling op de methode welke door E. Kendziorra werd beschreven in COMX-NEWS No.5. Het is nu mogelijk om via de joystick door het programma te lopen. Eventuele veranderingen of aanvullingen ter verbetering zijn van hart welkom.

Ingezonden door: A.F. de Gouw, Nieuwe Maanderbuurtweg 358,6717 BG EDE.

Als volgt te gebruiken:
Schrijf het programma en zet het weg op cassette.
Laadt het programma vóór U een listing of programma gaat schrijven.
Wilt U listen geef dan -RUN-, dit kan al voor dat U de gehele listing hebt ingetypt. Op het scherm komt dan de vraag --LIST A,B?
-A- is vanaf regel ....-B- is tot en met regel.
-A- en -B- kunnen worden vervangen door een - . -
.,100 list eerste regel tot regel 100 -- 100,. list regel 100 t/mlaatste regel -- .,. list alles.
Door de joystick naar links of rechts te duwen krijgt U opnieuw de vraag - LIST A,B? - waardoor U b.v. een GOTO of GOSUB opdracht kan volgen in de listing.

```
0 REM *** LISTING PROGRAMMA ***
1 REM *** A F  DE GOJW
2 REM *** NW  MAANDERBUURTWEG 358
3 REM *** 6717 BG EDE (GLD )
4 GOTO 65085
65085 CPOS (0,0)  CLS
65086 SCREEN (1)  COLOR (12)
65087 CPOS (10,7)  PRINT "VOOR LISTING
                          TOETS L"
65088 CPOS (12,7)  PRINT "VOOR PROGRAMMA
                          TOETS R"
65089 F=KEY
65090 IF F=76 THEN  CPOS (0,0)  CLS  GOT
O 65093
65091 IF F=82 THEN RUN-10-
65092 REM -10- = STARTREGEL V H  PROG
      E V  VERANDEREN IN DE STARTREGEL
      V  PROGR
65093 IF F=0 THEN  GOTO 65089
65094 CPOS (0,7)  PRINT "XX JOYSTICK FUN
CTIES XX"
65095 CPOS (1,7)  PRINT "==============
========"
65096 CPOS (3,7)  PRINT "     OMHOOG
  VOLGENDE REGEL"
65097 CPOS (4,7)  PRINT "     OMLAAG  CL
S VOLGENDE REGEL"
65098 CPOS (5,7)  PRINT "NAAR LINKS   CL
S VOLGENDE INPUT"
65099 CPOS (6,7)  PRINT "NAAR RECHTS
  VOLGENDE INPUT"
65100 CPOS (7,7)  PRINT "
                         "
65101 C=PEEK(■4281)*256+PEEK(■4282)
65102 INPUT "LIST A,B "A,B
65103 IF B=0 THEN B=■FFFF
65104 GOSUB 65118
65105 IF D<A THEN C=C+E  GOSUB 65118  GO
TO 65105
65106 IF D>B THEN  END
65107 LIST D
65108 PRINT CHR$(128)
65109 C=C+E
65110 GOSUB 65118
65111 K=KEY
65112 IF K=136 THEN  GOTO 65106
65113 IF K=138 THEN  CPOS (0,0)  CLS  GO
TO 65106
65114 IF K=137 THEN  GOTO 65122
65115 IF K=139 THEN  CPOS (0,0)  CLS  GO
TO 65122
65116 IF K=0 THEN  GOTO 65111
65117 GOTO 65106
65118 D=PEEK(C)*256+PEEK(C+1)
65119 E=PEEK(C+2)+2
65120 IF D=■FFFF THEN  END
65121 RETURN
65122 RUN  65101
```

-o-o-o-o-o-o-o-

<u>EEN PRACHT VAN EEN IDEE, INGEZONDEN DOOR P.KORTBEEK,</u>
Napoleonsweg 50,
6081 AD HAELEN.

Ook wel eens last van ???
U bent aan het "computeren", hebt Uw computer keurig op een andere groep dan de koelkast, wasmachine e.d. aangesloten, er komt een trein langs, een straaljager vliegt over of er dondert een vrachtwagen voorbij. Uw buurman zit met een "bakkie" te klieren.

De kans is groot dat Uw computer spontaan -RESET-, of dat het draaiende programma naar de knoppen gaat.

Zeker met -PLOAD- en -PSAVE- is die kans groot.

Maar er is iets aan te doen !!!!!!!!

<u>PRINCIPE VAN DE KOOI VAN FARADAY.</u>

--Een ruimte die omgeven wordt door een geaard metalen omhulsel, is --beschermd tegen statische/magnetische ladingen van buitenaf --

U neemt een stukje kippen- of ander gaas, (aluminium folie wil ook helpen) en maakt een kooitje om Uw computer, waarbij U het toetsenbord zodanig vrijlaat dat er nog getupt kan worden.

Vervolgens neemt U een kabeltje met aan beide uiteinden een z.g. krokodillebekklemmetje en bevestigt het ene uiteinde aan de gaas of folie en het andere uiteinde aan een verwarmingsradiator (is geaard.)

Het resultaat is werkelijk verbluffend. Bij het -PLOAD- vrijwel nooit meer een -TAPE READ ERROR- en andere storingsfouten komen ook niet meer voor ofwel in veel mindere mate.

Succes met Uw kooi van Faraday.

INGEZONDEN DOOR: H.A.KRUIZINGA VALERIAAN 49 8446 BC HEERENVEEN.

Cassette No. 11 .....KANONNENJACHT (Ook eventueel listings wijzigen!!!)

REGEL 280 er staat: `280 IF K#4A THEN GOTO 100`

moet worden: `280 IF K=#4A THEN GOTO 100` (= toevoegen

REGEL 5020 er staat: `5020 IF Q=L THEN W$="JA "`

moet worden: `5020 IF Q=L THEN W$="JA"` (spatie weglaten

Cassette No. 13 .....STRATEGISCH DOBBELLEN (listing !!!!!)

REGEL 21640 verdelen over 2 regel en de print opdr. een ; toevoegen

```
21640 IF K=79 GOSUB 20900:A(J,9)=S+40 C
POS (14,2) CLS
21650 PRINT "TOTAAL VERGAARDE PNT = ",A
(J,9) RETURN
```

Cassette 67 KOKOPOLY (er is geen listing)

REGEL 16621 verdelen over 2 regels en een ; toevoegen vóór K=Ø

```
16621 IF K>0 CPOS (18,12)
16622 PRINT "       " K=0 GOTO 16900
```

Cassette 49 MIDDELEEUWS MONOPOLY (denk aan veranderen listing!)

Regel 1920 er staat IF (G(E)+H(E))<35M(E)=M(E)+RND(4)

MOET WORDEN ....+ INT(RND(4))

OPGELET !!! op oude listings staat nog voor het teken # een £ teken

---

THE HIGHEST

WAAR ZIJN WIJ AAN BEGONNEN ???????

In COMX-NEWS no. 10 schreven we dat we wat het programma EET EEN WURM er een punt achter zouden zetten en PETER MARINUS uit Uithoorn de ABSOLUTE TOPPER was. Maar.......we keken een score over het hoofd en.....eerlijk is eerlijk ERWIN SMIT uit GROENLO met een score van 38572 is de ABSOLUTE TOPPER. Maar nu sluiten we echt voor EET EEN WURM de highest score af.

WAAR BLIJVEN DE TOPPERS VAN HAPPY HAP EN SCHIET EN REN???
Nog één maand blijven ze open en dan..... WIE WINT ????

NIEUW KOMERS.		
	SPACE INVADERS:	
Erwin Groot	Groenlo	7410 pt-
Marc Segaar	Boyl	4610 pt-
	KRUISVUUR:	
Erwin Smit	Groenlo	20.455 pt
	RUIMTE OORLOG:	
Erwin Smit	Groenlo	2500 pt-

WAAR BLIJVEN ONZE ANDERE COMX-SPELERS ????

Voor het spel AUTO-RACE kregen we jammer genoeg geen andere aanmeldingen, zodat de stand zoals in COMX-NEWS No. 10 opgenomen ongewijzigd blijft.

COMX GEBRUIKERS-ORGANISATIE NEDERLAND

Om de administratieve en financiele zaken rond het COMX-NEWS, de NATIONALE COMX DAGEN en de LISTING SERVICE te verzorgen is de COMX GEBRUIKERS-ORGANISATIE NEDERLAND - C.G.O.N. - opgericht. De organisatie heeft op dit moment een ondemokratisch bestuur (de oprichters), bestaande uit vrijwilligers, namelijk: gekozen

VOORZITTER	F.A. BOTHOFF,	Melkersweide 1, 3437 DL NIEUWEGEIN
SECRETARIS	F.C.G. v.d. VEERDONK,	F.Hendrikstraat 11, 3583 VE UTRECHT
PENNINGMEESTER	C.J. de JONG,	Borculoaan 214, 5043 ZX TILBURG.

Het adres en gironummer van - C.G.O.N.- is:

COMX GEBRUIKERS - ORGANISATIE NEDERLAND,
Melkersweide 1, 3437 DL NIEUWEGEIN. GIRONUMMER 16.71.947

De organisatie heeft van "West Electronics" voor de verzorging van het COMX/NEWS het resterende deel (ƒ 5.50) van de oorspronkelijk voor verzendkosten betaalde ƒ 10.-- ontvangen. Dit bedrag zal worden gebruikt voor de druk- en verzendkosten van dit COMX-NEWS No. 11. Na ontvangst van het antwoord-strookje zal bezien worden of en voor hoeveel personen met COMX-NEWS doorgegaan kan worden. Zoals elders in dit nummer aangekondigd, zult U voor de volgende nummers een ABONNEMENTS-GELD van ƒ 15.-- per jaar moeten betalen. Het is natuurlijk mogelijk dat U zich nu bedrogen voelt omdat "West Electronics" U een gratis COMX-NEWS beleefd heeft. Wij hopen echter dat U er begrip voor hebt dat het bestuur van de COMX GEBRUIKERS-ORGANISATIE NEDERLAND -C.G.O.N- wel zijn tijd wil geven, maar de kosten niet voor eigen rekening kan nemen. Voor die personen die pas kort geleden ƒ 10.-- hebben betaald en slechts 1 of 2 COMX-NEWS hebben ontvangen, zullen we een regeling zien te treffen.
Wij verzoeken die personen echter wel vóór 16 october 1985 kontakt met de organisatie hierover te willen opnemen.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

hcc
COMX
Micro Computer Dagen
22 en 23 nov.
Jaarbeurs Utrecht

OP DE HOBBY COMPUTER CLUB DAGEN IN UTRECHT is de COMX aanwezig in een gebruikersgroep-stand. georganiseerd door de COMX-GEBRUIKERSGROEP UTRECHT.
Met steun van "West Electronics" kan één markt-kraam worden ingericht met documentatie-materiaal. Ook worden hier de COMX PC1 en de COMX 35 gepresenteerd. Wanneer U nog indeeën hebt voor deze presentatie verzoeken wij U deze te melden bij de COMX GEBRUIKERS ORGANISATIE NEDERLAND, Melkersweide 1
3437 DL NIEUWEGEIN.
Hebt U tijd en hebt U interesse om voor een deel van deze HCC dagen in Utrecht onze COMX-STAND te bemannen, meldt U zich dan aan via het antwoord-strookje in dit COMX-NEWS.

-o-o-o-o-o-o-o-

PROGRAMMA's COMX

In COMX-NEWS No. 11 vertelden wij U reeds dat wij afgestapt zijn van de z.g. "LISTING BUNDELS" en weer teruggekeerd zijn naar "BESTELLING PER LISTING" voor een bedrag van ƒ 0.15 per K.. Een listing van 16K kost U dus 16 x 0.15 = ƒ 2.40 inclusief verzendkosten.
Wel moeten wij U een minimum bedrag vragen, n.l. ƒ 1.50, zodat een listing van 3 K. ƒ 1.50 kost (en geen ƒ 0 45).

U gelieve alleen de cassettes te bestellen bij "West Electronics", Spaarne 40, 2011 CJ HAARLEM.
ALLE LISTINGS DIENT U TE BESTELLEN BIJ: COMX LISTING SERVICE
Borculolaan 214
5043 ZX TILBURG.

Onderstaand vindt U een geheel nieuwe bijgewerkte lijst van alle COMX-PROGRAMMA's welke momenteel te leveren zijn.

Het eerste nummer is het cassette nummer waarop het programma staat in combinatie met andere programma's. Indien niets is vermeld kunt U deze cassettes bestellen voor ƒ 20 -- per stuk.
Achter het programma staat aangegeven de grootte in Kbytes (K.).
Staat er achter deze aanduiding een -M- wil dit zeggen dat dit programma is geschreven in machine-taal en derhalve geen listing te verkrijgen is.

BESTEL ALLEEN VAN ONDERSTAANDE LIJST.

Betaling: a) geldig, ingevulde betaalcheque t.n.v. COMX GEBRUIKERS-ORGANISATIE - UTRECHT.
b) storting van het volledige bedrag (denk aan een minimum van ƒ 1.50 op giro rekening 16.71 947 t.n.v. COMX GEBRUIKERS ORGANISATIE NEDERLAND TE

Cass. 1 Bestand-beheer
Huishoudboekje
Privé Boekhouding
Tel./adresboek
Voorraadadministr.
Galgje (woordspel)
Eet een wurm
Othello (insluitspel)
Eet een pudding
Schiet en ren
COMX Space invaders
Reactie snelh.meter
Torens van Hanoi
Casflow analyse
COMX orgel (muziek)
Gate Master (doolhof

Bovenstaande cassette met listings is bijgesloten bij Uw COMX COMPUTER-Losse listings van deze programma's zijn niet leverbaar.

Cass. 2 en Cass. 3 zijn resp. de programmeertalen FORTH en PASCAL inkl. gebruiksaanwijzing en kunnen uitsluitend per cassette besteld worden met het recht op ruiling indien een verbeterde versie uitkomt.

Cass. Tekstverwerker/Etiketprinter recht op nieuwe versie.
Wordt uitsluitend bij een van onze printers bijgeleverd

Cass. 19. IB'83 Wordt op verzoek van de Insp. der Bel. niet op listing vrijgegeven om intypen van fouten te voorkomen.

Cass 2 - 3 - 30 - 46 en 53 ƒ 49. - per cassette.
Alle overige cassette ƒ 20.-- per cassette

CASS. 4 SPELLEN
Black Jack 16K-L
Jackpot 4K-L
Squash 3K-L
Bioritme 5K-L

CASS. 5 EDUCATIEF
Mastermind 3K-L
Muziekexpert 5K-L
Dr.Math.(hfd.rek.) 8K-L
Woordmaker Engels 7K-L

CASS. 6 EDUCATIEF	Woordmaker Ned.	7K-L
	4 op een rij	8K-L
	Boter/Kaas/Eieren	6K-L
	Cijferseries	2K-L
CASS. 7 GEBRUIK.	Digital clock	2K-L
	Woordenboekmakers	9K-M*
	Simult.opl.v.lin.ver.	4K-L
	Regressie	4K-L
	Ratio calculatie	7K-L
CASS 8 EDUCATIEF	Mind Readers II	4K-L
	Vakkenkeuze	7K-L
	Basic Introductie I	15K-L
	Getal raden	1K-L
	Laatste gulden	1K-L
CASS. 9 SPELLEN	Munten vangen	7K-L
	Springplank	15K-L
	Kaartspel	8K-L
	Een is te veel	4K-L
	Vlooienspel	1K-L
CASS.10 GEBRUIK	Wisselkoersen	7K-L
	Histogrammaker	11K-L
	Int. Tijdverschil.	4K-L
	Shape maker/lader & kleine letter	8K-L
	Eng./metr maten	5K-L
CASS.11 SPELLEN	Verdeel de wereld	10K-L
	COMX chess II	17K-L
	Kanonnenjacht	7K-L
	Spionnenweb	14K-L
CASS.12 EDUCATIEF	Quick Tac Toe	23K-L
	Spelling Engels	13K-L
	Algebra I	7K-L
	Typeles	14K-L
CASS.13 SPELLEN	COMX Poker	22K-L
	Space Shutle land.	12K-M*
	Muziek bal	12K-M*
	Griezelgrotten	13K-L
CASS.14 EDUCATIEF	Nederl. taal	13K-L
	Getal jager	11K-L
	Faktoren	7K-L
	Karakter verpl.	6K-L
CASS.15 SPELLEN	COMX bridge	14K-L
	COMX draak	8K-M*
	Mondharmonicales	18K-L
	Lotto	3K-L
	Ordo	6K-L
CASS 16 GEBRUIK	Boeken bestand beh.	3K-L
	Eeuwigd. kalender	2K-L
	Super lichtkrant	2K-L
	Geboorte kalender	1K-L
	Print kalender '84	8K-L
CASS.17 EDUCATIEF	Lichtschakeling	2K-L
	Morse training	4K-L
	Chinees schaak	16K-L
CASS.18 SPELLEN	Joystick tekenen	14K-L
	Virus	12K-M*
	Paardenrace	9K-L
	Geluksdoos	6K-L

CASS.20 EDUCATIEF	Mijnenveld	11K-L
	Hybride	7K-L
	Honingraat	9K-L
	Vestingspel	19K-L
CASS.21 SPELLEN	Tijdbom	16K-L
	Pool(Amerik.)Bilj.	13K-L
	Patience	14K-L
	Kleuterrekenen	15K-L
	Kleuter basis-rek.	3K-L
	Tekenen Joystick	14K-L
CASS.22 EDUCATIEF	Backgammon	19K-L
	Bankroof	11K-L
	COMX Memory	6K-L
	Kleuter rekenen	15K-L
	Kleuter basis-rek	3K-L
CASS.23 EDUCATIEF	COMX Demo	2K-L
	Basic Itroductie II	25K-L
CASS.24 GEBRUIK.	Winkeladministr.	15K-L
	Griekse les	8K L
	Kassabeheer	7K-L
CASS.25 GEBRUIK.	Huishoudboek II	12K-L
	Adressenbestand	11K-L
	Vertegenw.beheer	1K-L
CASS 26 DEMO	Winkeldemonstratie div.programma's in één keer laden	K-M*
CASS.27 SPELLEN	Skiën	11K-L
	3D Boter/Kaas/Eier.	10K-L
	Mission control	21K-L
	Feyenoord-lied	2K-L
CASS.28 EDUCATIEF	Rekenen I	6K-L
	Meetkunde I	12K-L
	Getal raden II	3K-L
	Woord raden	9K-L
CASS.29 GEBRUIK.	Eeuwigd. kalender	7K-L
	Obligatie rendement	2K-L
	Rentebrekening	10K-L
	Prijslijst met data	7K-L
CASS.30 COMP.TAAL	Logo Comp.taal met handleiding	K-M*
CASS. 31 SPELLEN	Bowling	11K-L
	Brandalarm	5K-L
	Cocpit	15K-L
	Spacejager	5K-L
CASS 32 EDUCATIEF	Taalspelling O.T.T.	7K-L
	Sterrenhemel	22K-L
	Tafels	2K-L
	Rekenen I	10K-L
CASS.33 GEBRUIK.	Trigonometrie I	22K-L
	Trigonometrie II	29K-L
CASS.34 SPELLEN	Ruimtekoloniën	12K-L
	Space Aliens	9K-L
	Spookhuis	14K-L
	Duikboot	3K-L

CASS.35	Joodse kalender	18K-L
EDUCATIEF	7 Stedenspel	16K-L
	Morse II	5K-L
CASS.36	Matrix I	25K-L
GEBRUIK.	Fonetiek	21K-L
CASS.37	Lazy Bug	21K-L
SPELLEN	Zeegevecht	12K-M*
	Duikboot	3K-L
CASS.38	Ouderadministr.	
EDUCATIEF	Rapportenadministr.	
	Alg. Scholenpr.	7K-L
CASS.39	Vidicalc met uitl	20K-M*
GEBRUIK.		
CASS.40	Verhuurprogramma	12K-M*
GEBRUIK	Adressen+naamcode	6K-M*
	Facturen programma	12K-M*
CASS.41	Kruisvuur	15K-M*
SPELLEN	Mastermind	3K-L
	Kijk uit !	16K-M*
	Cijferseries	2K-L
CASS.42	Dissassembler	16K-M*
GEBRUIK.	Assembler	16K-M*
CASS.43	Appelplukker	15K-L
SPELLEN	Auto-race	16K-M*
	De laatste gulden	1K-L
	Mastermind II	4K-L
CASS.44	Ruimteoorlog	27K-M*
SPELLEN	Getal raden	1K-L
	Memory	6K-L
	Een is te veel	4K-L
CASS.45	Happie Hap	12K-M*
SPELLEN	Duikbootjager	3K-L
	Boggle	4K-L
	Molenspel	11K-M*
CASS 46	1802 Assembler (copy	
PROG.HULP	verbod) ext. monitor	
	+disassembler incl.	
	gebruiksaanw	7K-M*
CASS.47	Schaken +data	16K-L
SPELLEN	Getal schieten	3K-L
	Hongerhapper	5K-L
	Bomber	2K-L
CASS.48	Comp.Kennismaking	2K-L
EDUCATIEF	Woordjes leren	1K-L
	Tafels	1K-L
	Zinsontleding	3K-L
	Cijfers na toetsen	7K-L
	Maand.leer.progr.	18K-L
CASS.49	Middeleeuws.Monop	14K-L
SPELLEN	Dubbel of 7	3K-L
	Noordzeeramp	7K-M*
	Spel van Stijn	11K-L
CASS.50	Weerstandenschakel.	5K-L
EDUCATIEF	Condensatoren	9K-L
	Zelfinductie	9K-L
	Voedingen	10K-L
	Transformatoren	1K-L

CASS.51 SPELLEN	Nachtvlucht	13K-L
	Zoek de trein	9K-L
	Pak ze !	8K-L
	Ruimte Mission	5K-L
Cass.52 SPELLEN	Mastermind III	4K-M*
	Sterrenslag	5K-L
	IJskikker	25K-L
	Cave-pilot	9K-L
CASS.53 GEBRUIK	Hex/Dec conversie	3K-L
	Shapemaker 2	7K-L
	Tekensmaken (m.gebr.)	3K-L
	Sorteerstring prog hulp.	7K-M*
CASS.54 SPELLEN	Galaxis	14K-L
	Bacterie aanval	11K-L
	Ufo	2K-L
	Renbaan	6K-L
CASS.55 SPELLEN	Sterrenplukken	10K-L
	Hazenjacht	11K-L
	Kamikaze	8K-L
	Solitaire	6K-L
CASS.56 SPELLEN	Labyrinth	8K-L
	Schippersklavier	4K-L
	Orgel	11K-L
	Misic composer	10K-L
CASS.57 EDUCATIEF	Kleinste kwadraten	16K-L
	Determinanten	7K-L
	Statistiek I	3K-L
	Kwadr functies	3K-L
	Integreren	1K-L
	Functies	3K-L
CASS.58 GEBRUIK	Database	5K-L
	Hypotheek berek.	11K-L
	Ber. kosten Winter-sport	7K-L
	Ber. hypotheken	6K-L
CASS 59 GEBRUIK	Vraag en Antwoord	4K-L
	Weet je veel?	7K-L
	Cijferbeheer	23K-M*
CASS.60 SPELLEN	Gangenstelsel+data	30K-M*
	Kluiskraker	4K-L
CASS.61 SPELLEN	Boekhoudprogramma 2e prijs	65K-M*
CASS.62 EDUCATIEF	Werkwoorden	6K-L
	Vlaggen	12K-L
	Typesnelheid	2K-L
	Talen leren	5K-L
	Rekenoefeningen	1K-L
CASS.63 GEBRUIK.	Jogging	8K-L
	Competitieuitslagen	12K-L
	Bowling	20K-L
CASS.64 SPELLEN	Bombardement	19K-L
	Kwiebelgrotten	14K-L
	Schuifspel	6K-L
CASS.65 SPELLEN	Yathzee	27K-M*
	Dobbelspel	5K-L
	Kleiduivenschieten	15K-L

CASS.66	Lasergun	13K-L
SPELLEN	Zeeslag	16K-L
	Golf	4K-L
	Magisch vierkant	14K-L
CASS.67	Kokopoly	31K-M*
SPELLEN	Getal raden III	1K-L
CASS.68	Energieverbruik	4K-L
GEBRUIK.	Huishoudbudget	17K-L
	Demo III	5K-L
	Telefoonboek II	9K-L
	Bruto/netto loon	7K-L
	Audiogram	4K-L
CASS.69	Honderveld	15K-L
EDUCATIEF	Vervoegingen Ned.T.	18K-L
	Temperaturen conv.	16K-L
CASS.70	Turbo Lader copyright.	M*

VAN BOVENSTAANDE PROGRAMMA's ZIJN BESCHRIJVINGEN GEGEVEN IN:
a) COMX-KRANT (Cass. 1 t/m 44)
b) COMX-NEWS No. 10 (overige cass).

Wilt U alsnog van deze programma's beschrijving ontvangen kunt U deze bestellen bij "COMX LISTING SERVICE" Borculolaan 214, 5043 TILBURG.

NIEUW !!

CASS.71	Doolhofrace	28K-M*
SPELLEN	Roulette v.Stolk	16K-L
	Empire	10K-
	Afdaling	3K-M*
CASS.72	Scheepvaartspel	18K-L
SPELLEN	Tank battle	13K-L
	Drugsmokkel	20K-L
	Galaxion I	10K-L
CASS.73	Het woordenspel	30K-L
EDUCATIEF	Eerste woordjes	23K-L
	Topogr. Groningen	16K-L
	Rekentreintje	6K-L
CASS.74	Rubic's Cube	15K-L
SPELLEN	Brandstofzoeker	8K-L
	Doelschieten	7K-L
	Cave-war	25K-L
	From 5 to 0	5K-L
CASS.75	Dolen met de COMX	30K-L
SPELLEN	Strip-dobbel	22K-L
	Donkey the Kong	7K-L
CASS.76	Utopia	11K-L
	Spellenslag	8K-M*
	Kat en Muis	8K-L
	Ratelslang	6K-L
CASS.77	Connectica	19K-L
SPELLEN	Koekjes monster	7K-L
	Rivier-race	32K-L

BESCHRIJVINGEN.

DOOLHOFRACE.[M*] zeer amusant behendigheidsspel, waarbij je moet proberen om jouw auto op de weg te houden en je tegenliggers moet zien te ontwijken. Na iedere ronde wordt de moeilijkheid groter doordat je steeds meer tegenstand ondervindt
Warm aanbevolen. Inz. L.Degenkamp Bussum-

ROULETTE VAN STOLK . Liefhebbers van dit gokspelletje kunnen hun hart ophalen zonder dat het hen geld gaat kosten. Tot 8 deelnemers kunnen er tegelijk aan dit spel deelnemen.
De begeleiding van de inzetten is erg goed geregeld en vooral het laten zien van het "balletje" is mooi.Dat gaat m.i. ook langzamer rollen en tot het laatste moment zijn veranderingen in verlies of winst mogelijk
Een goed programma waarmee je best een avondje zoet kunt zijn-
Met wat vrienden erbij en succes is verzekerd. Inz. Mark Stolk,Rozenburg

----

EMPIRE. We hebben hiervan nog geen juiste beschrijving.
In COMX-NEWS 12 hopen we meer te kunnen vertellen. Inzender
Ton en Marcel Nieuwenhuizen,Assendelft

AFDALING.[M*] Als skiër moet je een afdaling maken over een parcours met 126 poorten. Er zijn verschillende afdalingen, dus volop mogelijkheden om met je joystick te sturen.
Inz. Michel Peters, Nijmegen.

SCHEEPVAARTSPEL. Een leuk adventure spel met veel verrassingen. Op het scherm verschijnt enorm veel informatie, waarmee je een keuze kunt doen. Moet je kopen of verkopen als reder en als Kapitein moet je proberen zoveel mogelijk geld te verdienen.Maar vergeet niet je schulden af te lossen want die lopen anders flink op. Een erg leuk spelletje, dat met gezellige melodie begint en waarmee je best een middag of avondje bezig kunt zijn. Een spel dat iedere keer weer anders is. Inz. A.Rademakers,Den Helder.

TANK BATTLE. U moet een vijandelijke tank vernietigen. Lukt dat 5 keer dan heeft U het spel gewonnen. Maar de vijand is wel erg snel en bovendien liggen er landmijnen. Het spel is zowel met de toetsen als met de joystick te spelen.

VERVOLG REGIONALE GEBRUIKERS GROEPEN.

UTRECHT.
F.v.d.Veerdonk
F.Hendrikstraat 11
3583 VE UTRECHT.
030-513005

BRABANT ZUID. 01650-53277
N Somerwil
Abdijberg 89
4717 MZ ROOSENDAAL

LIMBURG ZUID.
L.Degenkamp
Op den Hoes 113
6442 PR BRUNSSUM
045-258454

LIMBURG ZUID.
T.C.Hoek
F.Erenslaan 12
6164 JH GELEEN
04494-42670

NOORD OOST POLDER.
Hobby Uitg. "Veraan"
Gerstenhof 13
8308 BH NAGELE
05276-2957

ZAANSTREEK.
A.Nieuwenhuizen
2de Heidestraat 17
1566 VP ASSENDELFT
02987-1897

LEIDEN EN OMSTREKEN.
J.A.Rodewijk
Westeinde 9
2317 AS ROELOFARENDSVEEN
01713-2384

BRABANT OOST.
T.J. van Duren
Iepenstraat 43
5342 XS OSS
04120-32543

MIDDEN BRABANT.
COMX Gebr Groep
Borculolaan 214
5043 ZX TILBURG
013-700811

AMSTERDAM.
J.H.Pastor
Opijnenhof 146
1106 XZ AMSTERDAM.
020-961451

OOST NEDERLAND.
H Nijhuis
Merelstraat 89
7481 AL HAAKSBERGEN.
05427-13560

LEUWARDEN EN OMSTR.
K.van Dijk
Zenegroen 179
8935 KG LEEUWARDEN
058-882035

EINDHOVEN EN OMSTR.
J.Schalkwijk
Koerierslaan 38
5641 EK EINDHOVEN
040-814281

GRONINGEN.
Klaas Haan
Eglantierstraat 37
9741 GRONINGEN
050-710328

HAARLEM EN OMSTREKEN.
A H.Rutten
Oostermoer 38
2036 BG HAARLEM
023-333771

DEN HELDER EN OMSTR.
J.Moens
Sluisdijkstraat 1227
1781 EG DEN HELDER
02230-21603

DEURNE EN OMSTREKEN
N.Peeters
Roer 15
5751 TJ DEURNE
04930-15586

GEEF VERANDERINGEN OF

WIJZIGINGEN DIRECT DOOR

NIJVERDAL en OMSTR.
A.G.Schrijvers
Beethovenlaan 12
7442 HD NIJVERDAL
05486-16815

WINTERSWIJK EN OMSTR.
J. de Mooij
Staringstraat 54
7131 HB LICHTENVOORDE
05443-3054

BROEK IN WATERLAND & OMST.
P.Schouten
Moerland 11
1151 BH BROEK IN WATERLAND
02903-1391

DOETINCHEM & OMSTR.
J.G Heideman
Ploegdreef 43
7006 KK DOETINCHEM
08340-42117

BEEK EN DONK EN OMSTR.
H.Heringa
P.v.Thielplein 14
5741 CP BEEK EN DONK
04929-1533

NOORDSCHARWOUDE & OMSTR.
C. Willeboordse
A.v.Saksenstraat 47
1723 KR NOORDSCHARWOUDE
02260-3409

VROOMSHOOP EN OMSTREKEN
J.Gouma
Julianastraat 33
7681 AL VROOMSHOOP
05498-41958

HEERENVEEN EN OMSTR.
H.Kruizinga
Valeriaan 49
8446 BC HEERENVEEN
05130-24454

EDE EN OMSTREKEN.
A de Gouw
Nw-Maanderbuurtweg 358
6717 BG EDE (GLD.)

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

IN ZENDEN COPY VÓÓR 9 SEPT.

HELP ONS!! STUUR HET ANTWOORD

STROOKJE OMGAAND RETOUR!!

VERVOLG REGIONALE GEBRUIKERS GROEPEN.

UTRECHT.
F.v.d.Veerdonk
F.Hendrikstraat 11
3583 VE UTRECHT.
030-513005

BRABANT ZUID. 01650-53277
N Somerwil
Abdijberg 89
4717 MZ ROOSENDAAL

LIMBURG ZUID.
L.Degenkamp
Op den Hoes 113
6442 PR BRUNSSUM
045-258454

LIMBURG ZUID.
T.C.Hoek
F.Erenslaan 12
6164 JH GELEEN
04494-42670

NOORD OOST POLDER.
Hobby Uitg "Veraan"
Gerstenhof 13
8308 BH NAGELE
05276-2957

ZAANSTREEK.
A.Nieuwenhuizen
2de Heidestraat 17
1566 VP ASSENDELFT
02987-1897

LEIDEN EN OMSTREKEN.
J.A.Rodewijk
Westeinde 9
2317 AS ROELOFARENDSVEEN
01713-2384

BRABANT OOST.
T.J. van Duren
Iepenstraat 43
5342 XS OSS
04120-32543

MIDDEN BRABANT.
COMX Gebr Groep
Borculolaan 214
5043 ZX TILBURG
013-700811

AMSTERDAM.
J.H.Pastor
Opijnenhof 146
1106 XZ AMSTERDAM.
020-961451

OOST NEDERLAND.
H.Nijhuis
Merelstraat 89
7481 AL HAAKSBERGEN.
05427-13560

LEUWARDEN EN OMSTR.

K.van Dijk
Zenegroen 179
8935 KG LEEUWARDEN
058-882035

EINDHOVEN EN OMSTR.
J.Schalkwijk
Koerierslaan 38
5641 EK EINDHOVEN
040-814281

GRONINGEN.
Klaas Haan
Eglantierstraat 37
9741 GRONINGEN
050-710328

HAARLEM EN OMSTREKEN.
A.H.Rutten
Oostermoer 38
2036 BG HAARLEM
023-333771

DEN HELDER EN OMSTR.
J.Moens
Sluisdijkstraat 1227
1781 EG DEN HELDER
02230-21603

DEURNE EN OMSTREKEN
N.Peeters
Roer 15
5751 TJ DEURNE
04930-15586

GEEF VERANDERINGEN OF

WIJZIGINGEN DIRECT DOOR.

NIJVERDAL en OMSTR.
A.G.Schrijvers
Beethovenlaan 12
7442 HD NIJVERDAL
05486-16815

WINTERSWIJK EN OMSTR.
J. de Mooij
Staringstraat 54
7131 HB LICHTENVOORDE
05443-3054

BROEK IN WATERLAND & OMST.
P.Schouten
Moerland 11
1151 BH BROEK IN WATERLAND
02903-1391

DOETINCHEM & OMSTR.
J.C.Heideman
Ploegdreef 43
7006 KK DOETINCHEM
08340-42117

BEEK EN DONK EN OMSTR.
R.Heringa
P.v.Thielplein 14
5741 CP BEEK EN DONK
04929-1533

NOORDSCHARWOUDE & OMSTR.
C. Willeboordse
A.v.Saksenstraat 47
1723 KR NOORDSCHARWOUDE
02260-3409

VROOMSHOOP EN OMSTREKEN
J.Gouma
Julianastraat 33
7681 AL VROOMSHOOP
05498-41958

HEERENVEEN EN OMSTR.
H.Kruizinga
Valeriaan 49
8446 BC HEERENVEEN
05130-24454

EDE EN OMSTREKEN.
A. de Gouw
Nw-Maanderbuurtweg 358
6717 BG EDE (GLD.)

IN ZENDEN COPY VÓÓR 9 SEPT.

HELP ONS !! STUUR HET ANTWOORD

STROOKJE OMGAAND RETOUR !!

De Heer Westerkamp, "West Electronics" laat ons weten, dat de Tekstverwerker Nieuwe Versie zeer gebruiksvriendelijk is en de uitspraken van de Consumentebond hierover beslist niet op zijn plaats zijn.-

Op zijn rondreis door Europa zijn er door de Heer Westerkamp diverse goede contacten gelegd in onze landen om ons heen, wat betekent dat Nederland beslist geen "COMX-EILAND" meer is, zoals werd verondersteld. In COMX-NEWS 12 meer hierover.

Er zijn nog diverse COMX-PROGRAMMA's onderweg en zoals het er thans uitziet, zal aan deze stroom voorlopig geen einde komen.

Van verschillende zijde werd ons de vraag gesteld of nu er bij "West Electronics" een reorganisatie wordt doorgevoerd de PROGRAMMEERWEDSTRIJD NO. 4 doorgang vindt.

DE 4de PROGRAMMERWEDSTRIJD BLIJFT DOORGAAN EN DE SLUITINGSDATUM IS EIND OCTOBER 1985.

Hieronder nogmaals de spelregel:

a) Het programma MOET VRIJ ZIJN VAN AUTEURSRECHTEN.
b) Het programma MOET OP CASSETTE WORDEN INGESTUURD.
c) Gebruik de NORMALE PSAVE opdracht en GEEN TURBO.
d) Het programma MOET VOORZIEN ZIJN VAN NAAM EN ADRES- EN ZOWLE HET PROGRAMMA ALS DE CASSETTE WORDEN EIGENDOM VAN "WEST ELECTRONICS".
e) Het programma moet van ENIG KALIBER zijn. De jury beoordeelt dit.
f) GEWONNEN PRIJZEN MOETEN BESTEED WORDEN RECHTSTREEKS BIJ "WEST E." en worden alleen uitgekeerd in COMX-ARTIKELEN.
g) OVER DE UITSLAG KAN NIET WORDEN GECORRESPONDEERD.
h) INZENDING MOETEN vóór 30 OCTOBER 1985 IN ONS BEZIT ZIJN.

PRIJZENGELD:

Een hoofdprijs van	ƒ 1.000.--	Vierde prijs	ƒ 400.--
Tweede prijs	" 800.--	Vijfde prijs	ƒ 200.--
Derde prijs	" 600.--	Meerdere prijzen van	ƒ 100.-- ƒ 80.-- en ƒ 60.--

TROOSTPRIJZEN:

Wordt Uw programma opgenomen in COMX-BESTAND doch niet in aanmerking komt voor de bovengenoemde prijzen ontvangt U ƒ 50.--.
Komt Uw programma NIET in aanmerking om opgenomen te worden in het COMX-BESTAND en voldoet het aan ALLE EISEN ontvangt U ƒ 20.--.

Stuurt U te simpele programma's in, (jury beoordeling) zullen wij deze NIET mee laten doen met de COMX-PROGRAMMEERWEDSTRIJD en krijgt U dus geen prijs of enige beoordeling.

Alle geldprijzen dienen omgezet te worden in COMX-ARTIKELEN tot de prijs-waarde

V E E L   S U C C E S !!!!!!!
++++++++++++++++++++++++++++++++++++

COMX COMPUTER CURSUS

TE BESTELLEN BIJ "WEST ELECTRONICS"   Spaarne 40   2011 CJ HAARLEM-
Deel 2 tot en met 6 per deel ƒ 40.--   Gehele cursus ineens ƒ 150.--